

DESCRIPCIÓN DE TRES NUEVAS ESPECIES DE *LYSSOMANES* DE BRASIL (ARANEAE, SALTICIDAE)

María Elena Galiano¹

ABSTRACT

DESCRIPTION OF THREE NEW SPECIES OF *LYSSOMANES* FROM BRAZIL (ARANEAE, SALTICIDAE). *Lyssomanes vinocurae* sp. n. from Bahia, *L. tapirapensis* sp. n. from Mato Grosso and *L. fossor* sp. n. from Minas Gerais, Brazil, are described.

KEYWORDS. Araneae, Salticidae, *Lyssomanes*, new species, Brazil.

INTRODUCCIÓN

Los caracteres diagnósticos de la subfamilia Lyssomaninae fueron fijados por GALIANO (1976); posteriormente fue dividida en tres grupos por WANLESS (1980), en cuyo grupo II se incluyen los dos únicos géneros sudamericanos, *Lyssomanes* Hentz, 1845 y *Chinoscopus* Simon, 1901. Luego de una revisión de todas las especies de *Lyssomanes* conocidas hasta 1980 (GALIANO, 1980), se describieron otras 10 especies (BRIGNOLI, 1984; GALIANO, 1984; JIMENEZ & TEJAS, 1993), con lo cual el género cuenta con 64 especies existentes y 2 extintas (WUNDERLICH, 1988; REISKIND, 1989). Se conocen ambos sexos de 36 especies (56,2%). La escasez de especímenes en las colecciones, procedentes de algunas áreas poco colectadas, hace que se considere de utilidad la descripción de los ejemplares que aquí se tratan, pese a que el conocimiento de dos de las especies se base en un solo sexo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las medidas se expresan en milímetros y se han tomado según GALIANO (1962) y la quetotaxia según PLATNICK & SHADAB (1975), con algunas modificaciones. Abreviaturas: MACN, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"; MZSP, Museo de Zoología, Universidade de São Paulo; v, ventral; p, prolateral; r, retrolateral; ap, apical; b, basal; OMA, OLA y OLP, ojos medios anteriores, laterales anteriores y laterales posteriores, respectivamente; RC, región cefálica.

¹ Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires, Argentina. (Investigadora del CONICET).

Lyssomanes vinocuræ sp. n.

(Figs. 1-7)

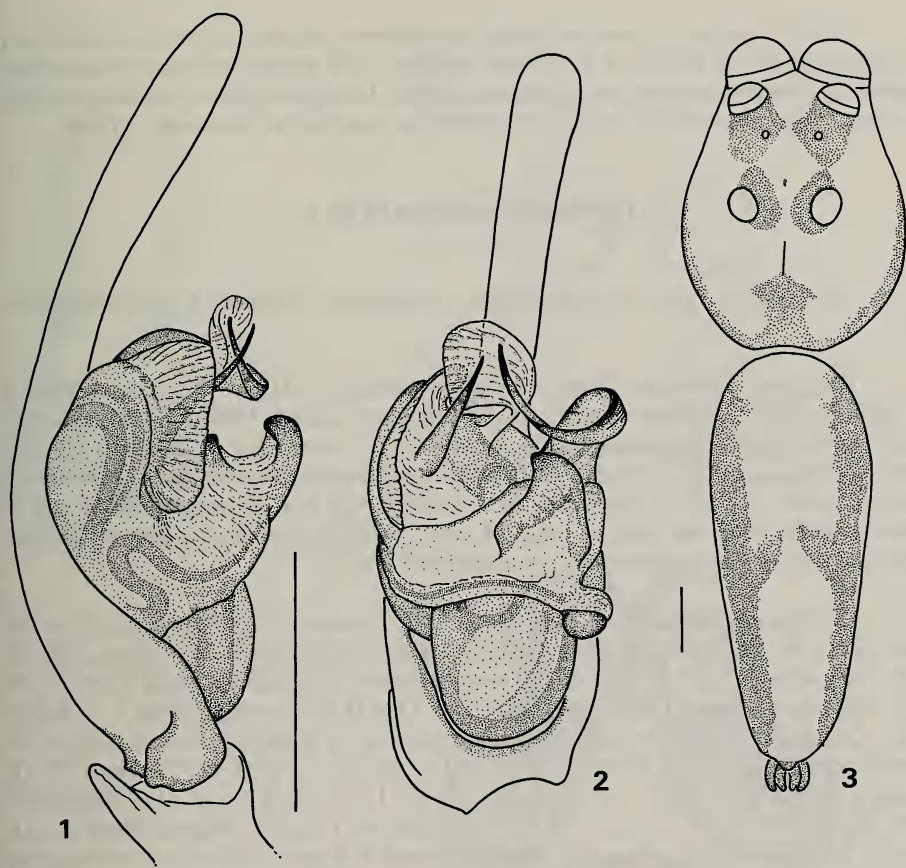
Etimología. El nombre de la especie es un homenaje a la abogada Berta Vinocur, por la ayuda brindada a la autora en cuestiones legales.

Diagnosis diferencial. *Lyssomanes vinocuræ* es semejante a *L. longipes* (Taczanowski, 1871) y a *L. tenuis* Peckham & Wheeler, 1889, que integran el grupo *longipes* (GALIANO, 1980). *L. vinocuræ* se diferencia de ambas especies por la quetotaxia: en patas I y II hay sólo 1 par de espinas látero-ventrales medianas en fémures y 3 pares en metatarsos, en tanto que *L. longipes* y *L. tenuis* tienen 2 pares ventrales en fémures y 5 o 6 en metatarsos. *L. vinocuræ* es más parecida a *L. tenuis*, de la que se distingue por tener manchas pardas menos extensas (fig. 3), el bulbo con el émbolo más corto, la apófisis mediana muy larga, delgada e implantada sobre un área membranosa y el borde del lóbulo retrolateral del tegulum, membranoso y transparente (figs. 1, 2). Conductos de copulación del epigino mucho más cortos en *L. vinocuræ* que en *L. tenuis*, los brazos de las espermatecas de *L. vinocuræ* de igual grosor y orientados diferentemente que en *L. tenuis* (figs. 5, 6).

Descripción. Holotipo ♂. Largo total 5,27. Prosoma: largo 1,90; ancho 1,63; alto 1,10. Clípeo: alto 0,12. Área ocular: largo 1,02; ancho de la 1ª hilera, 1,05; de la 2ª, 1,00; de la 3ª, 0,46; de la 4ª, 0,83. Distancias entre 2ª y 3ª hileras, 0,20; entre 3ª y 4ª, 0,32. Diámetro de ojos: OMA 0,53, OLA 0,33, OLP 0,28. Esternón: largo 0,97; ancho 0,87. Quelíceros: moderadamente largos, divergentes en la mitad distal; promargen con 3 dientes en el ángulo; retromargen con 6 dientes (fig. 7). Quetotaxia: Fémures I, II d1-1-1, p1, r1, látero-v2; III d1-1-1, p1-1, r1-1; IV d1-1-1, p1-1, r1. Patellas III, IV d1. Tibias I v2-2-2-2; II d1, v2-2-2-2; III d1-1, p1-1, r1-1; IV d1-1, p1, r1-1. Metatarsos I, II v2-2-2; III p1, r1-1. Palpos, fémur d1-1-1, p1, r1; patella d1; tibia p1-1; cymbium d1b, p1-1, r1. Palpo: figs. 1, 2. Opistosoma, largo 3,27.

Color en alcohol. Amarillo pálido (el ejemplar parece haber mudado recientemente). Margen del prosoma con angosta banda parda, que alcanza el borde externo de OMA. Clípeo amarillo, sin barba. Banda longitudinal pardo claro en el declive torácico. Ojos en grandes manchas negras; pelos blancos en los lados del área ocular y pelos blanco nacarado en un triángulo en el margen anterior del prosoma. Quelíceros, piezas bucales y esternón, amarillo pálido. Opistosoma amarillo pálido, con bandas gris negruzco (fig. 3). Hileras negruzcas. Todas las patas amarillo pálido, con manchas pardas así: patas I y II, retrolateral apical en fémur y patella; retrolateral basal y ambos lados apicales en tibia; ambas caras laterales de metatarso y tarso. Pata III apenas oscurecida en ápices de tibia, metatarso y tarso. Pata IV levemente oscurecida en ambas caras laterales de base y ápice de tibia; retrolateral en metatarso; tarso pardo claro.

Alotipo ♀. Largo total 4,73. Prosoma: largo 1,87; ancho 1,40; alto 1,10. Clípeo: alto 0,13. Área ocular: largo 0,98; ancho de la 1ª hilera, 0,98; de la 2ª 0,97; de la 3ª, 0,42; de la 4ª, 0,80. Distancias entre los ojos de la 2ª y 3ª hileras, 0,20; de la 3ª y 4ª, 0,33. Diámetros de ojos: OMA 0,50, OLA 0,32, OLP 0,30. Quelíceros cortos, promargen con



Figs. 1-3. *Lyssomanes vinocuriae* sp. n., holotipo ♂, palpo: 1, retrolateral; 2, ventral; 3, cuerpo, dorsal. Escala 0,5 mm.

3 dientes, retromargen con 6. Quetotaxia: Fémures I, II d1-1-1, p1, r1, látero-v2; III, IV d1-1-1, p1, r1. Patellas III, IV d1. Tibias I, II v2-2-2-2-2; III d1-1, p1, r1; IV d1-1, r1. Metatarsos I, II v2-2-2; III p1, r1. Opistosoma, largo 2,67. Epigino: figs. 5, 6.

Color en alcohol. Esencialmente como en el macho, pero con manchas negruzcas más reducidas (fig. 4). Patas amarillo pálido con manchas así: pata I, bandas en ambas caras laterales en base y ápice de fémur y de patella, tercios basal y apical de tibia y mitad basal de metatarso. Pata II con mancha retrolateral subapical en tibia. Patas III y IV apenas oscurecidas en ápice de tibias. Palpos amarillos. Cara anterior del quelícero con manchita parda basal. Clípeo con manchita marginal media.

Material típico. BRASIL, **Bahia**: Trancoso (25 km S de Porto Seguro), holotipo ♂ (MACN 9365) y alotipo ♀ (MACN 9366), M. J. Ramírez. col, 20.I.1993.

Nota. El macho y la hembra fueron colectados en una misma área; la similitud en la proporción de los anchos de las hileras oculares y del patrón de diseño de manchas, permite afirmar que pertenecen a la misma especie. Los especímenes fueron colectados con red, golpeando en el follaje de los árboles que bordean las arenas de la playa.

Lyssomanes tapirapensis sp. n.

(Figs. 8-10)

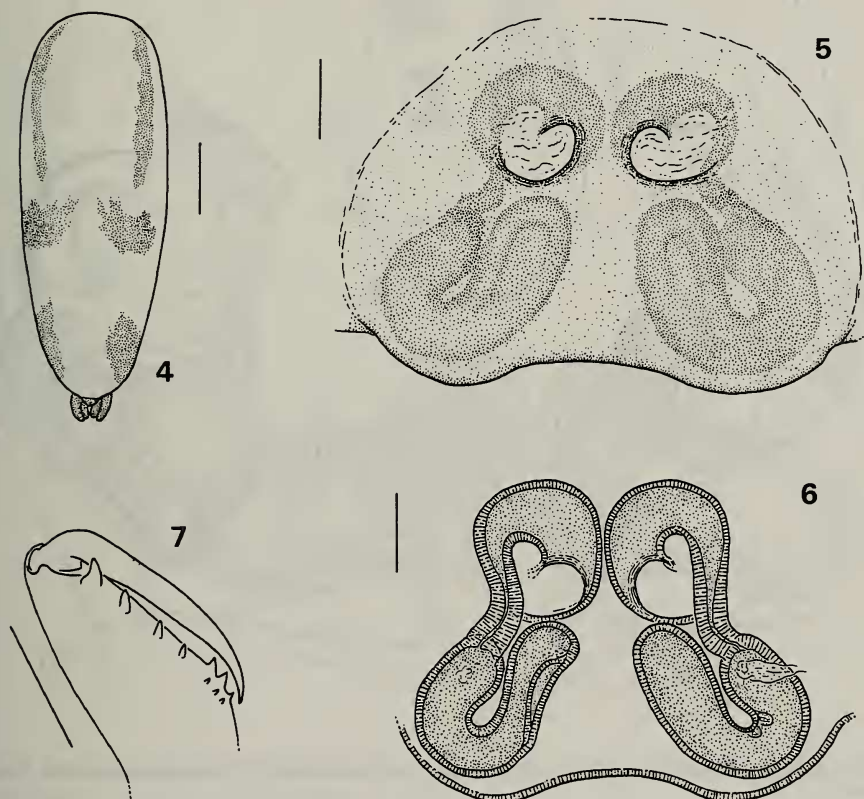
Etimología. El nombre de la especie es un adjetivo derivado de la localidad típica.

Diagnosis diferencial. Especie del grupo *robustus* (GALIANO, 1980), parecida a *L. velox* Peckham & Wheeler, 1889 y a *L. taczanowski* Galiano, 1980. Se distingue de *L. velox* por no tener colorido negruzco, por el émbolo cilíndrico y no acintado (fig. 10) como en *L. velox* y por tener muy desarrollado el lóbulo membranoso que acompaña a la apófisis media (fig. 9). Se diferencia de *L. taczanowski* por su menor tamaño, por el lóbulo membranoso más largo y delgado, por el émbolo más largo y por el diferente recorrido del conducto espermático en el tegulum (fig. 9).

Descripción. Holotipo ♂. Largo total 5,87. Prosoma: (fig. 8) largo 2,47; ancho 1,87; alto 1,40. Clípeo: alto 0,17. Área ocular: largo 1,20; ancho de la 1ª hilera, 1,23; de la 2ª, 1,27; de la 3ª, 0,62; de la 4ª, 1,02. Distancias entre 2ª y 3ª hileras, 0,20; entre 3ª y 4ª, 0,35. Diámetro de ojos: OMA 0,65, OLA 0,42, OLP 0,40. Esternón: largo 1,17, ancho 1,03. Quelíceros verticales, cortos; promargen con 3 dientes, retromargen con 6. Quetotaxia: Fémures I, II, III d1-1-1, p1-1, r1-1; IV d1-1-1, p1-1, r1. Patellas I-IV d1. Tibias I, II d1-1, v2-2-2, p1-1, r1-1; III d1-1, v2, p1-1, r1-1; IV d1-1, p1, r1-1. Metatarsos I, II v2-2-2, p1b, r1b; III v2, p1-1-1, r1-1; IV v1rb; p1-1-1, r1-1. Palpos: fémur d1, p1; patella d1; tibia d1-1; cymbium d1, verticilo apical 4. Palpos: figs. 9, 10. Opistosoma, largo 3,10.

Color en alcohol. Prosoma anaranjado amarillento, con RC amarilla; pelos oculares amarillos cubriendo las manchas negras y el centro del área ocular. Opistosoma amarillo, con un par de manchas circulares negruzcas aproximadamente en la mitad del dorso; región apical negruzca; hileras y vientre amarillos. Patas amarillas, el tercio apical de fémures, base y ápice de tibias, oscurecidos. Metatarsos amarillos. Tarsos I ligeramente ensanchados en sentido vertical, con fimbrias dorsales y ventrales, poco densas; los otros tarsos, amarillo pardusco.

Material típico. BRASIL, **Mato Grosso**: Barra do Tapirape, holotipo ♂ (MZSP, DZ 9273), Malkin col, 1-15.I.1966.



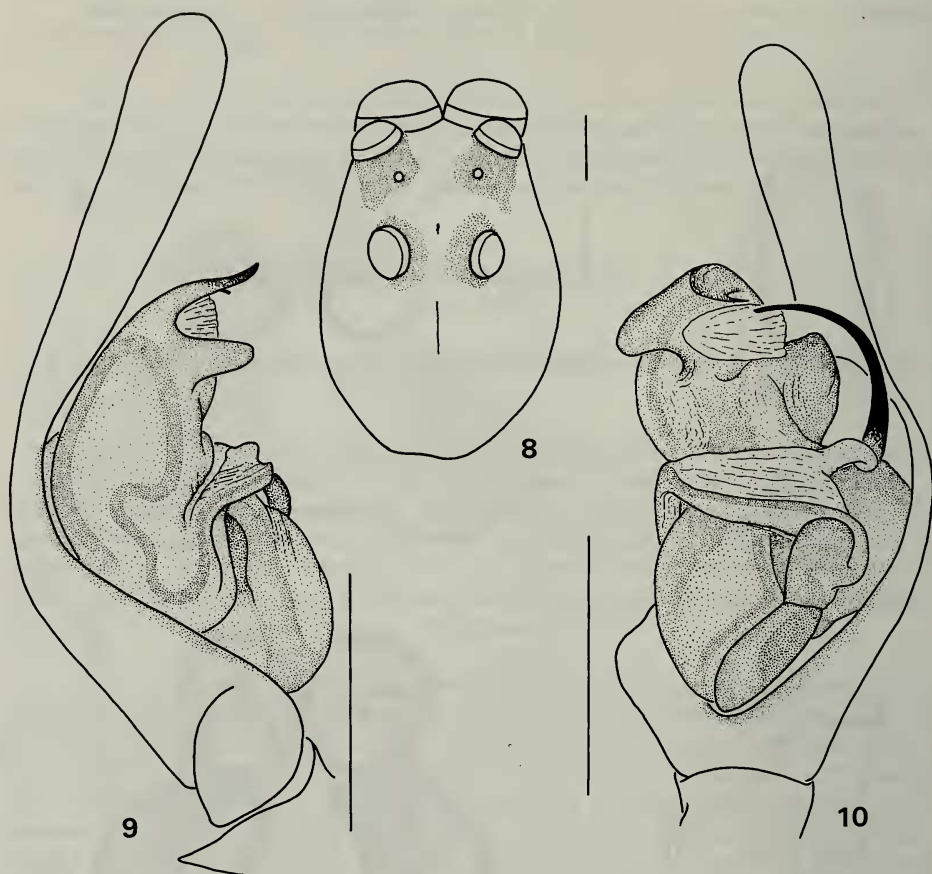
Figs. 4-7. *Lyssomanes vinocurae* sp. n., alotipo♀; 4, opistosoma, dorsal; epigino: 5, vista ventral; 6, clarificado, vista dorsal; holotipo ♂; 7, quelícero, cara posterior. Escalas 4 y 7, 0,5 mm; 5 y 6, 100 μ m.

Lyssomanes fossor sp. n.

(Figs. 11-13)

Etimología. Del latín *fossor*, minero, en alusión a la procedencia.

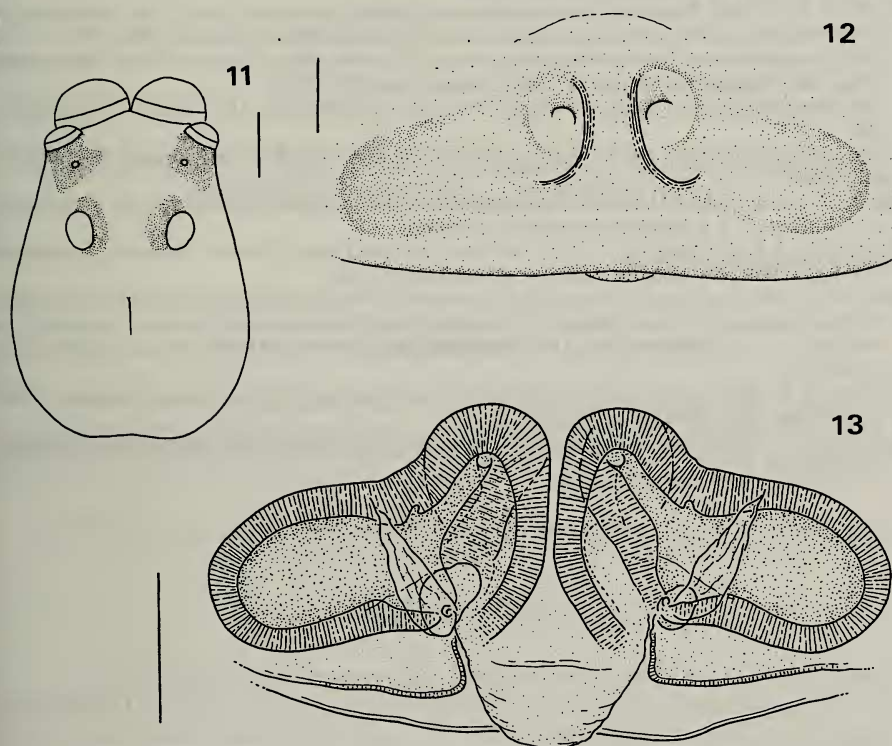
Diagnosis diferencial. *L. fossor* se asemeja a las especies del grupo *nigrofimbriatus* (GALIANO, 1980) por la quetotaxia, las proporciones del área ocular, el epigino con



Figs. 8-10. *Lyssomanes tapirapensis* sp. n., holotipo ♂: 8, prosoma; 9, palpo; 10, ventral. Escala 0,5 mm.

dos orificios de entrada y conductos de copulación cortos (figs. 12, 13). Se diferencia porque los orificios están próximos a la línea media y no ampliamente separados como en *L. nigrofimbriatus*, y los conductos se orientan de atrás hacia adelante y no a la inversa como en dicha especie. La ubicación de *L. fossor* en alguno de los grupos anteriormente delimitados, por el momento es imposible.

Descripción. Holotipo ♀. Largo total 5,53. Prosoma: (fig. 11) largo 2,33, ancho 1,83, alto 1,07. Clípeo: alto 0,18. Área ocular: largo 0,90; ancho de la 1ª hilera, 1,13; de la 2ª, 1,28; de la 3ª, 0,83; de la 4ª, 0,97. Distancias entre los ojos de la 2ª y 3ª hileras, 0,15, entre 3ª y 4ª, 0,32. Diámetros de ojos: OMA 0,57, OLA 0,28, OLP 0,27. Quelíceros: promargen con 3 dientes, retromargen con 5. Quetotaxia: Fémures I, II, III d1-1-1, p1-1, r1-1; IV d1-1-1, r1ap. Patellas I-IV d1. Tibias I, II d1-1, v2-2-2-2, p1, r1; III d1-1, v2,



Figs. 11-13. *Lyssomanes fossor* sp. n., holotipo ♀: 11, prosoma; epigino: 12, vista ventral ; 13, clarificado, vista dorsal. Escalas: 11, 0,5mm; 12 y 13, 100µm.

p1-1, r1-1; IV d1-1, p1, r1-1. Metatarsos I, II v2-2-2, p1, r1; III v2, p1-1, r1-1; IV v2, p1, r1. Epigino: figs. 12, 13.

Color en alcohol. Amarillo pálido. Sobre las manchas oculares, pelos anaranjado rojizo, así como en el borde anterior de RC.

Material típico. BRASIL, **Minas Gerais**: Serra do Caparaó, Vale Verde, holotipo ♀ (MACN 9367), M. J. Ramírez col., 9.VI.1994.

Agradecimientos. Al Dr. José Luiz Moreira Leme, por el préstamo de material indeterminado del MZSP y al Lic. M. J. Ramírez por la donación de los ejemplares por él colectados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRIGNOLI, P. M. 1984. On some West Indian *Mimetus* and *Lyssomanes* (Araneae: Mimetidae, Salticidae). **Bull. Br. Arachnol. Soc.**, London, **6**(5): 200-204.
- GALIANO, M. E. 1962. Redescripciones de especies del género *Lyssomanes* Hentz, 1845, basadas en los ejemplares típicos. Descripción de una especie nueva. **Acta zool. lilloana**, Tucumán, **18**: 45-97.
- . 1976. Comentarios sobre la categoría sistemática del taxón "Lyssomanidae" (Araneae). **Revta Mus. argent. Cienc. nat. "Bernardino Rivadavia"** (Ent.), Buenos Aires, **5**(3): 59-70.
- . 1980. Revisión del género *Lyssomanes* Hentz, 1845 (Araneae, Salticidae). **Op. lilloana**, Tucumán, **30**: 1-104.
- . 1984. New species of *Lyssomanes* Hentz, 1845 (Araneae, Salticidae). **Bull. Br. Arachnol. Soc.**, London, **6**(6): 268-276.
- JIMENEZ, M. L. & TEJAS, A. 1993. Two new species of the genus *Lyssomanes* (Hentz) from the Cape Region, B. C. S., Mexico. **J. Arachnol.**, Kansas, **21**(3): 205-208.
- PLATNICK, N. I. & SHADAB, M. U. 1975. A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. **Bull. Am. Mus. nat. Hist.**, New York, **155**(1): 1-66.
- REISKIND, J. 1989. The potential of amber fossils in the study of the biogeography of spiders in the Caribbean with the description of a new species of *Lyssomanes* from Dominican amber (Araneae: Salticidae). In: WOODS, C. A. ed., **Biogeography of the West Indies, past, present and future**. Florida, Sandhill Crane p. 217-227.
- WANLESS, F. R. 1980. A revision of the spider genera *Asemonea* and *Pandisus* (Araneae: Salticidae). **Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)**, London, **39**(4): 213-257.
- WUNDERLICH, J. 1988. Die Fossilen Spinnen (Araneae) im Dominikanischen Bernstein. **Beitr. Araneologie**, Straubenhardt, **2**: 1-378.

Recebido em 26.04.1995; aceito em 27.09.1995